# Belzona® 3111

**(FLEXIBLE MEMBRANE)**

# MODE D'EMPLOI

## *1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE*

**L'application doit se faire uniquement sur une surface dont la structure est en bon état.**

a) Toutes les surfaces doivent être propres, fermes et sèches. Faire disparaître les cloques qui ont pu se former dans l'asphalte.

b) Les substrats où de la mousse, du lichen, où de la végétation ont été enlevés doivent être traités au moyen d'un fongicide, appliqué selon les prescriptions du fabricant pour éliminer les spores résiduelles.

c) Dégraisser l'acier galvanisé et le verre avec **Belzona® 9111** (Nettoyant/Dégraissant) ou tout autre nettoyant efficace tel que par exemple le Methyl Ethyl Ketone (MEK). Laver toutes les autres surfaces non-poreuses avec une solution détersive douce et laisser sécher avant de commencer l'application.

d) (i) LE FEUTRE BITUMINE, L'ASPHALTE, LA BRIQUE, LE BETON, et LES AUTRES SURFACES POREUSES OU BITUMINEUSES
Doivent être traitées au **Belzona® 3911** (PSC Surface Conditioner) qui est fourni prêt à l'emploi. Bien remuer, puis appliquer uniformément en prenant soin de ne pas dépasser les pouvoirs couvrants indiqués. Laisser sécher pendant 30 min. - 4 heures au minimum, et 2 jours* au maximum avant d'appliquer **Belzona® 3111.**

d) (ii) LE VERRE, L'ARDOISE, LE PLOMB, LE CUIVRE, L'ALUMINIUM et TOUTES LES AUTRES SURFACES NON POREUSES
Doivent être traitées au **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner) qui est livré en 2 parties - Base et Solidifieur. Remuer le contenu du bidon de Base jusqu'à ce qu'il soit homogène, puis ajouter le contenu entier du bidon de Solidifieur en remuant continuellement, jusqu'à ce que le matériau soit de couleur unie et de consistance homogène. Le matériau mélangé doit être utilisé dans les 48 heures, car après ce délai, il commence à se Solidifier. Pour le mélange de petites quantités, on peut utiliser la proportion de 5 volumes de Base pour 2 volumes de Solidifieur. Le **Belzona® 3921** doit être bien appliqué sur la surface en ne dépassant pas le pouvoir couvrant indiqué. Laisser sécher pendant 4 heures au minimum et 2 jours* au maximum avant d'appliquer la **Belzona® 3111.**

d) (iii) Renovation des revetements en **Belzona® 3111.** Laver à l'eau les débris et dépôts en surface avant d'appliquer comme ci-dessus le conditionneur **Belzona® 3921,** puis appliquer la **Belzona® 3111.**

e) Nettoyer les brosses et pinceaux immédiatement après l'emploi avec le **Belzona® 9121**, MEK, de l'acétone ou un diluant cellulosique.

*** Passé ce délai, il est nécessaire de procéder à une nouvelle application du Conditionneur approprié avant d'appliquer Belzona® 3111.**

## *2. APPLICATION DU BELZONA® 3111*

**POUR DE MEILLEURS RESULTATS**
Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:
i) Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
ii) Quand la température est inférieure à 5°C ou quand l'humidité relative est supérieure à 80%.
iii) Dans des conditions de froid ou d'humidité, le délai sera plus long.
iv) Quand ces conditions sont susceptibles d'apparaitre dans les 45 min. qui suivent l'application.

Il est absolument necessaire d'appliquer les 2 couches de **Belzona® 3111** avec la **Belzona® 9311** (Bande de Renforcement) sur les zones a problème, par exemple: joints, raccords, gouttieres, solins et chassis vitres, surfaces destinées au trafic pietonnier ou à l'eau stagnante, ainsi que sur les surfaces instables telles que feutre bitumeux, goudron ou tous materiaux bitumeux.

a) Etendre la **Belzona® 9311** sur la surface préalablement traitée. Appliquer la **Belzona® 3111** au moyen d'un pinceau de bonne qualité, à poils souples, en recouvrant la **Belzona® 9311.** Lisser au pinceau afin d'assurer un mouillage complet, et l'obtention d'un fini lisse exempt de plis ou de tension dans la **Belzona® 9311;** laisser la première couche sécher complétement (normalement 2 à 4 heures).

Dans le cas de chéneaux ou autres surfaces pouvant etre immergées, la première couche doit sécher au minimum 24 heures et pas plus de 5 jours avant l'application de la deuxième couche. Si la première couche n'est pas recouverte dans ce délai de 5 jours, il faut à nouveau traiter la surface avec le **Belzona® 3921.** Dans le cas d'application de **Belzona® 3111** de couleur blanche, il faut 2 couches de **Belzona® 3111** pour faire disparaître complétement la couleur du conditionneur.

b) Appliquer la seconde couche de le **Belzona® 3111** pour obtenir un fini lisse, exempt de perforations. Ne pas dépasser les pouvoirs couvrants donnés pour la 2 ème couche de le **Belzona® 3111.**

c) Néttoyer immédiatement les brosses après utilisation à l'eau froide.

d) Lorsque la pluie provoque l'apparition de flaques d'eau dans les premières 24 heures après l'application de la deuxième couche, il est recommandé d'essuyer ces flaques afin d'éviter le risque d'apparition de c!oques entre la première et la seconde couche. Si des cloques apparaissent, il est nécessaire de les découper et de reproduire à cet endroit les deux couches renforcées en respectant les indications ci-dessus.

**1. RETOUCHES DES JOINTS ET FISSURES**
Le joint auto-collant Belzona® doit être utilisé pour recouvrir les joints des gouttières, les fissures par dilatation sur les terrasses ou toutes autres irrégularitiés de surface et egalement pour donner une surface unie.

Enlever la bande de papier de protection et presser fermement, en suivant le contour de la surface et en écrasant les bords au niveau de la surface.

**2. TEMPS DE SECHAGE**
La **Belzona® 3111** appliquée dans de bonnes conditiones de séchage résiste à l'eau 30 minutes aprés l'application. Dans des conditions de froid ou d'humidité, ce délai sera plus long.

**3. DILUTION**
S'il fait chaud, sec ou s'il fait du vent, il peut être nécessaire de diluer la **Belzona® 3111** par addition d'eau, jusqu'à un maximum de 5% en volume. Le but de cette dilution est de faciliter l'application et les pouvoirs couvrants devront être respectés, que l'on dilue le produit ou pas.

Une autre solution pour réaliser l'application dans des conditions de séchage rapide est d'humidifier le rouleau de **Belzona® 9311** dans un seau d'eau avant de l'étendre sur la toiture.

Ajouter de l'eau doucement tout en continuant à remuer la **Belzona® 3111.**

**4. FINITION IRREGULIERE**
Si à la suite d'une application trop importante de produit on a un fini irrégulier on peut l'éliminer en brossant légerement la partie partiellement séchée avec un pinceau à poils souples préalablement humidifié à l'eau.

## *3. POUVOIR COUVRANT*

Les pouvoirs couvrants théoriques sont les suivants:
**Belzona® 3911** 10 m²/lt
**Belzona® 3921** 8,5 m²/kg
**Belzona® 3111** 2 m²/kg pour la première couche.
**Belzona® 3111** 3 m²/kg pour la deuxième couche.

Le tableau ci-dessous est une indication qui montre les variations causées par différents substrats. Réduire simplement le pouvoir couvrant théorique par le pourcentage ci-dessous afin d'obtenir un pouvoir couvrant moyen approximatif.

| Substrat | Conditionneur de surface | | **Belzona® 3111** (avec **Belzona® 9311**) | |
|---|---|---|---|---|
| | **Belzona® 3911** Par litre | **Belzona® 3921** Par kg | 1 ère couche Par litre | 2 ème couche Par litre |
| Fibrociment neuf | 9.3 m² | | 1.9 m² | 3.0 m² |
| Fibrociment ancien | 4.6 m² | | 1.5 m² | 3.0 m² |
| Plâtre /Bois | 7.0 m² | | 1.7 m² | 3.0 m² |
| Béton /Brique | 4.2 m² | | 1.3 m² | 3.0 m² |
| Parpaings enduit Tyrolien | 2.3 m² | | 1.0 m² | 2.0 m² |
| Asphalte | 9.3 m² | | 1.9 m² | 3.0 m² |
| Feutre lisse Bitume lisse | 7.0 m² | | 1 .9 m² | 3.0 m² |
| Feutre minéral Bitume contenant des recoupes fines | 4.2 m² | | 1.3 m² | 3.0 m² |
| Bitume evec recoupes | 3.5 m² | | 1.3 m² | 3.0 m² |
| Chassis vitrés - Bois | | 4.6 m² | 1.3 m² | 3.0 m² |
| Châssis vitrés - Metal | | 7.4 m² | 1.3 m² | 3.0 m² |
| Ardoise | | 4.6 m² | 1.1 m² | 2.2 m² |
| Acier galvanisé | | 6.5 m² | 1.9 m² | 3.0 m² |
| Plomb, Cuivre, Aluminium, Zinc | | 7.4 m² | 1.9 m² | 3.0 m² |
| Fer ou Acier | | 5.6 m² | 1.9 m² | 3.0 m² |
| **Belzona® 3111** | | 7.4 m² | 1.9 m² | 3.0 m² |

*** D'importantes recoupes, laissées sur place reduiront beaucoup le pouvoir couvrant.**

BBA BRITISH BOARD OF AGRÉMENT
European Technical Approval ETA-05/0075

**RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION ET INFORMATIONS "SANTE ET SECURITE"**
Veuillez lire et vous assurer que vous comprenez le contenu de la fiche, de santé-securité pour ce produit.

Les données techniques au titre des présentes sont basées sur les résultats des essais à long terme effectués dans nos laboratoires et sont à notre connaissance exactes et fidèles à la date de publication. Elles sont cependant sujettes à modifications sans avis préalable et l'utilisateur devrait contacter Belzona afin de vérifier que ces données techniques sont correctes avant d'établir un cahier des charges ou de passer commande. Aucune garantie quant à leur exactitude n'est donnée, ni impliquée. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les pouvoirs couvrants, les performances ou les dommages corporels pouvant résulter de leur utilisation. La responsabilité, si elle existe, se limite au remplacement des produits. Aucune autre garantie de quelque sorte que ce soit, expresse ou implicite, n'est donnée par Belzona, que ce soit à titre légal, par effet de la loi ou autrement, y compris concernant la commercialisabilité ou l'adéquation à un but particulier.

Rien dans la déclaration précitée ne devra exclure ou limiter une quelconque responsabilité de Belzona dès lors que cette responsabilité ne peut, de par la loi, être exclue ou limitée.

Copyright© 2006, Belzona International Limited. Tous droits réservés. Certaines parties de cet ouvrage sont couvertes par Copyright© 1986-2004 Belzona International Limited. Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage couvert par les copyrights ci-dessus, par quelque procédé que ce soit, graphique, électrinique, ou par photocopie, bande magnétique, disque ou autre, est interdite, sauf autorisation écrite de l'éditeur. Belzona® is a registered trademark

**Belzona Polymerics Ltd.,**
Claro Road,
Harrogate, HG1 4AY, England.
Tel: +44 (0) 1423 567641
Fax:+44 (0) 1423 505967
E-Mail: belzona@belzona.co.uk

**Belzona Inc.,**
2000 N.W. 88 Court,
Miami, Florida 33172, U.S.A.
Tel: +1 (305) 594 4994
Fax:+1 (305) 599 1140
E-Mail: belzona@belzona.com

ISO 9001:2000
Q 09335

BELZONA®

**www.belzona.com**